



DURA VERMEER

Waarmaken van ambities

Dura Vermeer Infra Assetmanagement
Kwaliteitsdienst

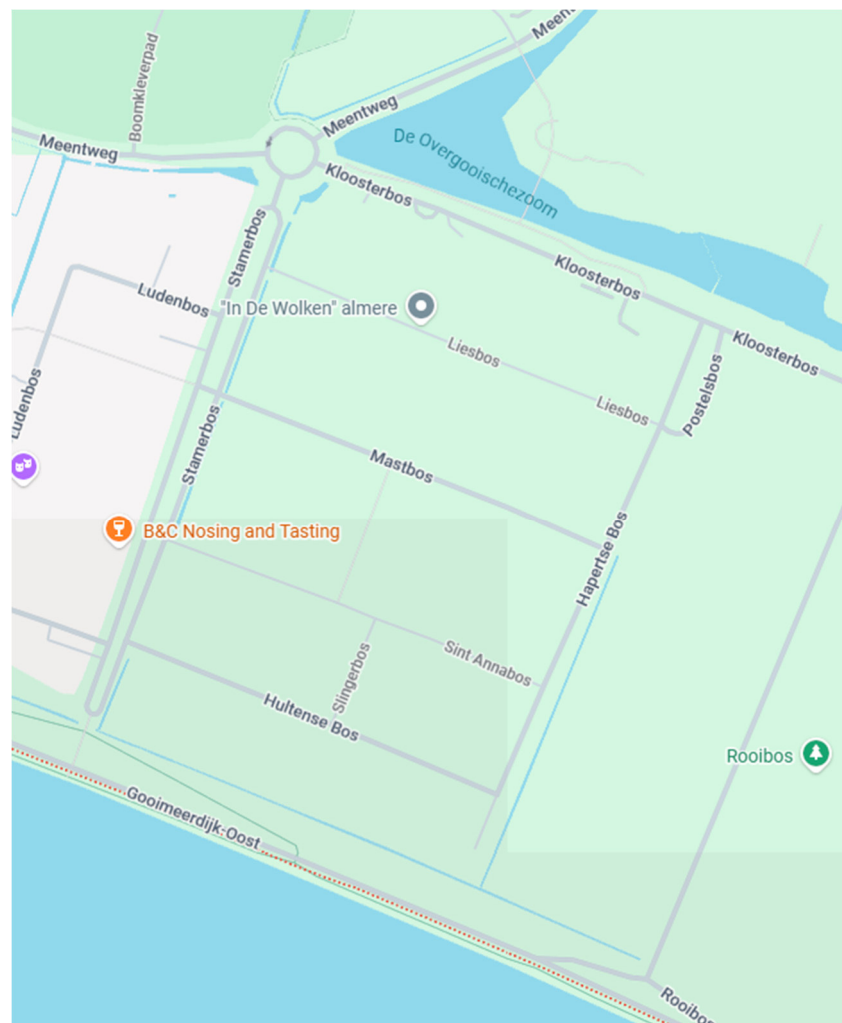
Inventarisatierapportage CROW210 Bouwwegen Overgooi Almere

Datum
14-11-2025

Versie
Definitief

Auteur
M.J.P. Beijer

Conform CROW publicatie 210

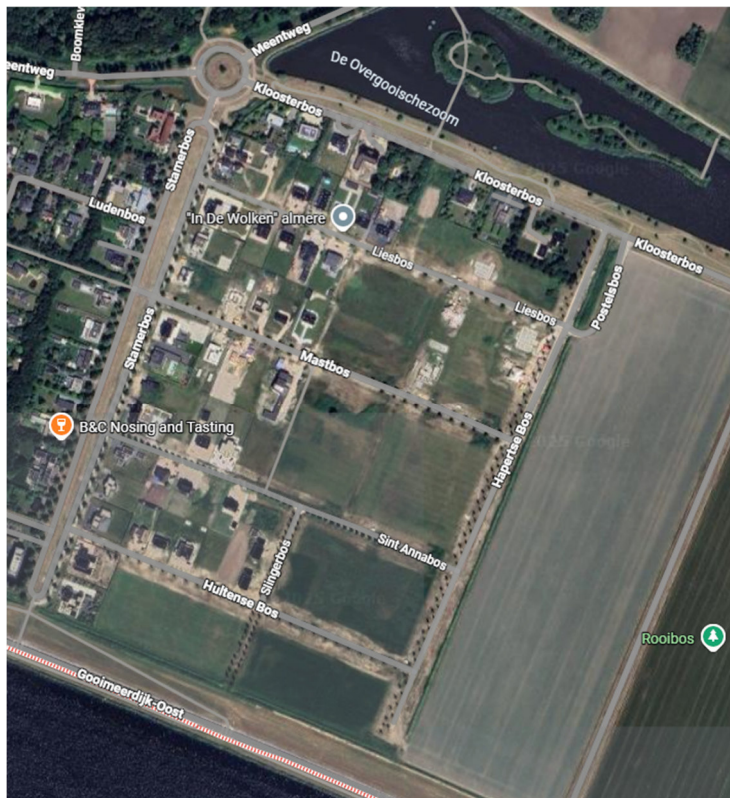


Inhoud

1.	Inleiding	2
2.	Onderzoek	3
2.1	Historisch onderzoek	3
2.2	Onderzochte wegvakken	3
2.3	Visuele beoordeling	3
2.4	Boorplan incl. boorwerkzaamheden en GPS punten	4,5
3.	Laboratoriumonderzoek	6
3.1	PAK-detectoronderzoek	6
3.2	Verificatie homogene wegvakken	6
4.	Conclusie	7
Bijlagen:	Boorkerninventarisatierapportage	8

1. Inleiding

Dura Vermeer infra regio Noord west heeft de kwaliteitsdienst van Dura Vermeer Infra Assetmanagement opdracht gegeven om onderzoek uit te voeren naar de opbouw en milieu hygiënische kwaliteit van de asfalt-constructie op een gedeelte van de bouwwegen in de wijk Overgooi te Almere (figuur 1).



(figuur 1 Bron: Google Maps)

Door de afdeling Kwaliteitsdienst van Dura Vermeer Infra zijn de boorwerkzaamheden uitgevoerd. Het onderzoek met als doel de laagopbouw en de milieu hygiënische conditie van de asfaltverharding conform de CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" vast te stellen is uitgevoerd door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn in totaal 19 boringen genomen. De locaties van deze boringen zijn vastgelegd op tekening en ingemeten met GPS. Het asfaltonderzoek conform de CROW publicatie 210 bestaat uit de volgende onderdelen:

- Historisch onderzoek;
- Weginspectie met indeling (homogene) wegvakken;
- Boren van asfaltkernen per homogeen wegvak;
- PAK-detector proef (teer aanwezigheid bepalen) en laagdikte per boorkernlaag;
- Berekenen van de totale hoeveelheid vrijkomend "teervrij" asfaltgranulaat;
- Verificatie van homogene wegvakken en DLC-, HPLC- of GCMS-analyse uitvoeren;
- Vastleggen van de definitieve homogene wegvakken o.b.v. de rapportage.

2. Onderzoek

2.1 Historisch onderzoek

In Topotijdreis, bron van het kadaster, is aan te tonen dat het ontstaan van de bouwwegen Overgooi in 2012 is gerealiseerd. Dit is te zien in onderstaande foto's. We gaan dan uit van een te boren vak (>1.000m² = 1 boring per 1.000m² + 1 extra per vak)



situatie 2008 (bron: topotijdreis, kadaster)



situatie 2012 (bron: topotijdreis, kadaster)

2.2 Onderzochte wegvakken

In dit onderzoek is er één specifiek vak, welke we middels schouwen dan wel niet in één of meerdere onderzoeksvakken hebben verdeeld conform de CROW publicatie 210.

vak	asfaltsoort	m ²	Kernen
A voetpad	OAB	17.730	19

2.3 Visuele beoordeling

Visuele inspectie heeft plaats gevonden op d.d. 31-10-2025.

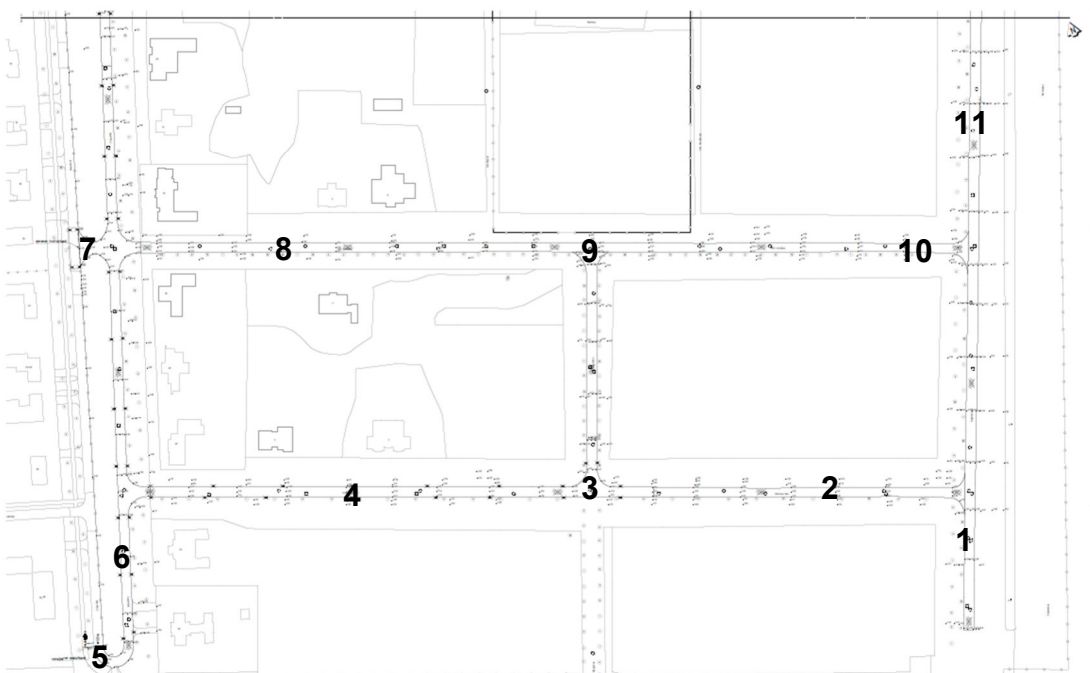
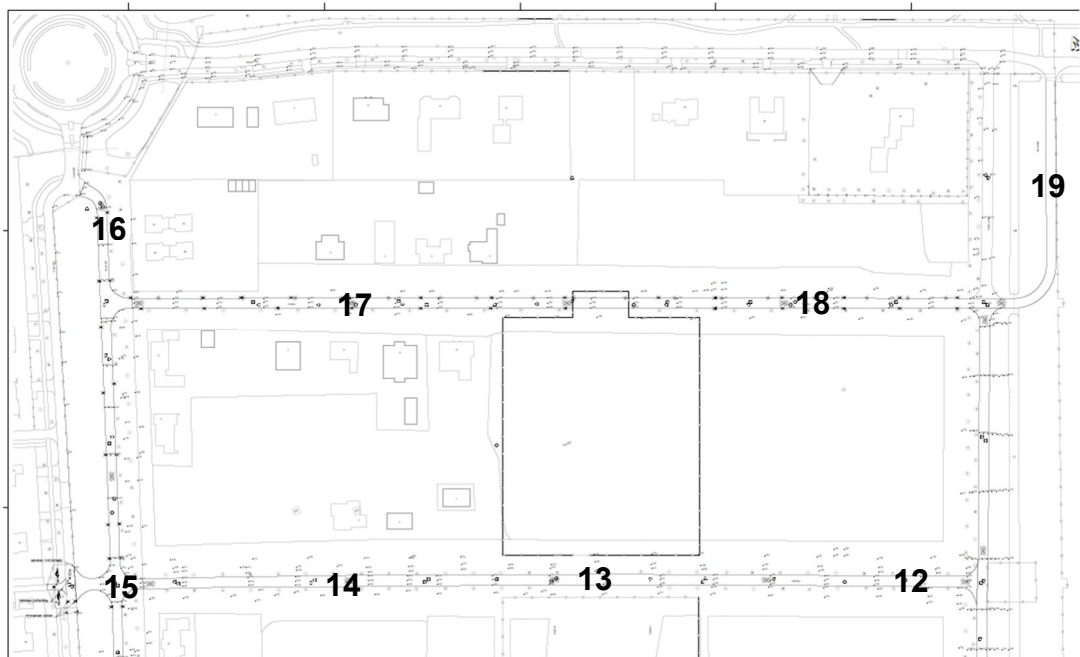
Het onderzoeksvak is GPS ingemeten en beoordeeld op asfaltsoort, schades en andere eventuele bijzonderheden.

vak	asfaltsoort
A	De OAB, vertoont lichte rafing en deels bestraten reparatievakken

2.4 Boorplan incl. boorwerkzaamheden en GPS-punten

Op basis van de aanbevelingen beschreven in de CROW publicatie 210 is de hoeveelheid te boren kernen vastgesteld.

Vak A: 19 kernen



GPS-Punten

Vak	Boorkern	GPS
A	1	52.325443887895574, 5.2619978287243185
	2	52.326109585151826, 5.261288219950815
	3	52.32658524564578, 5.259463710494143
	4	52.32724024516912, 5.25691194901628
	5	52.326724553035284, 5.255560875903987
	6	52.32707176592286, 5.2560008367536355
	7	52.32850443885323, 5.256652613560174
	8	52.32826839525155, 5.257666488505152
	9	52.32778695387939, 5.259678002222888
	10	52.32704927333508, 5.262530461371096
	11	52.32770532960532, 5.263611528027192
	12	52.328377603314145, 5.263706358457438
	13	52.32876009930873, 5.262177692356411
	14	52.32942308454386, 5.2595603731616265
	15	52.329909885560795, 5.257572727834609
	16	52.33155337893326, 5.258687933440814
	17	52.33062616875197, 5.260614887315114
	18	52.3297476191644, 5.264055334432949
	19	52.32985888762073, 5.265640898811813

3. Laboratoriumonderzoek

3.1 PAK-detectoronderzoek

De asfaltkernen zijn in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium individueel onderzocht op laagdikte, asfalttype en indicatief PAK gehalte conform de richtlijnen gesteld in de CROW publicatie 210.

3.2 Verificatie homogene wegvakken

Op basis van het PAK-detectoronderzoek is het onderzoeksvak beoordeeld. Aan de hand hiervan is gekeken of het onderzoeksvak uitgebreid moest worden.

3.2.1 Homogeniteit weggedeelten

Uit het PAK-detectoronderzoek is gebleken dat de vakindeling zoals eerder bepaald gehandhaafd kan blijven.

vak	asfaltsoorten	Dikte in m ¹	m ²	tonnage	Minimaal DLC's
A	OAB	0,054	17.730	2394	4

4. Conclusie

Uit het externe Unihorn 250200-09 BA-UL-RAP + DA analyserapport blijkt dat de ingezette DLC monsters een PAK-gehalte van <50 mg/kg/ds bevatten. Hiermee is aangetoond dat het onderzochte asfalt waarbij tijdens het PAK-detector onderzoek géén fluorescentie is waargenomen, en is geschikt is voor warm hergebruik.

De resultaten van rapport 250200-09 BA-UL-RAP + 250200-09 DA vindt u in de bijlage.

Bijlagen

Unihorn analyserapport : 250200-09 BA-UL-RAP + 250200-09 DA

Analysecertificaat

Opdrachtgever	Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
T.a.v.	F. Broertjes
Straat	Aambeeld 1
Pc en plaats	1671 NT Medemblik
Uw kenmerk	DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Unihorn project	250200-09
Rapportnummer	250200-09 BA-UL-RAP Versie 1

Medemblik, 14 november 2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek, dat op uw verzoek is uitgevoerd op het/de door u aangeboden monster(s). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het/de monster(s), zoals deze door u voor analyse ter beschikking werd(en) gesteld.

Het onderzoek is uitgevoerd door het Unihorn laboratorium, gevestigd te Medemblik. De onderzoeksmethode(n) zijn vastgelegd in het geldende accreditatiecertificaat L523 en de onderzoeken zijn conform de vigerende Standaard RAW Bepalingen uitgevoerd.

Niet onder accreditatie valt:

- PAK-detectoronderzoek, dat is uitgevoerd op (deels) gedesintegreerd asfalt;
- Het opmeten en/of beschrijven van fundering en/of ondergrond;
- Het, voor zover mogelijk, benoemen van de (hoofd-)kleur van het asfalt/de steen.

Indien de totale laagdikte van een cilinder niet door het laboratorium kan worden bepaald, omdat deze (ernstige) schade vertoont wordt de, door u opgegeven, totale laagdikte aangehouden. Unihorn is niet verantwoordelijk voor door u aangeleverde informatie, te weten: projectomschrijving, herkomst monsters, datum monsternamen, bedrijf dat de monsternamen heeft uitgevoerd en/of totale laagdikte. Deze informatie kan mogelijk van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten. In geval van versienummer "2" of hoger vervallen de voorgaande versies.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, naar aanleiding van dit rapport, dan verzoeken wij u contact op te nemen met het Unihorn Laboratorium.

Ik vertrouw er op dat uw opdracht naar tevredenheid en conform afspraak is uitgevoerd.

Hoogachtend,



D.Koopman
Laborant



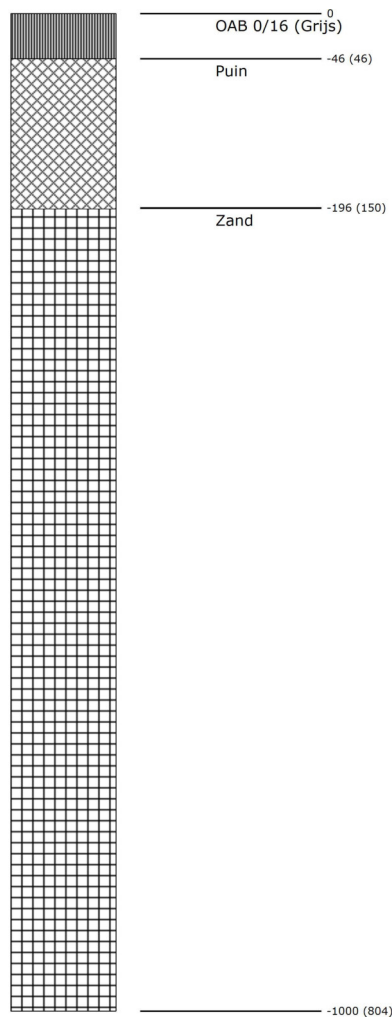
Vincent Cutler
Laborant

Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 01
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

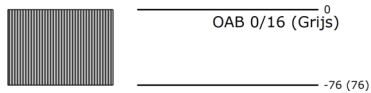


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 02
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

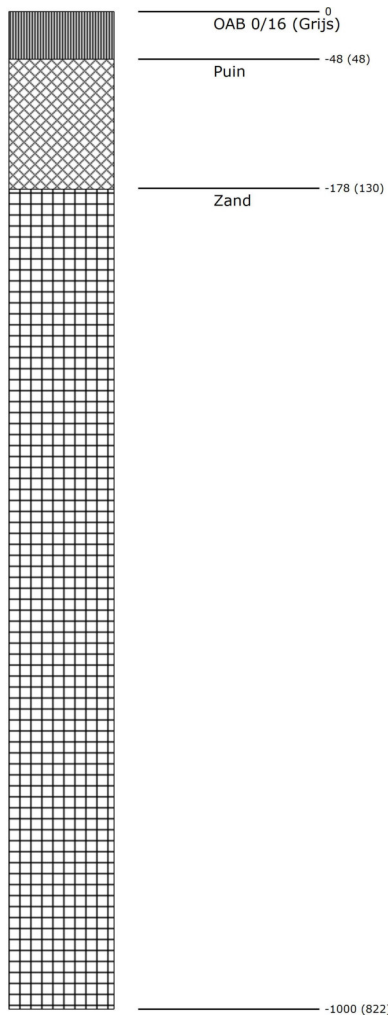


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 03
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

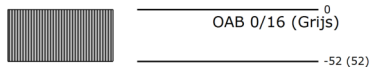


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 04
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

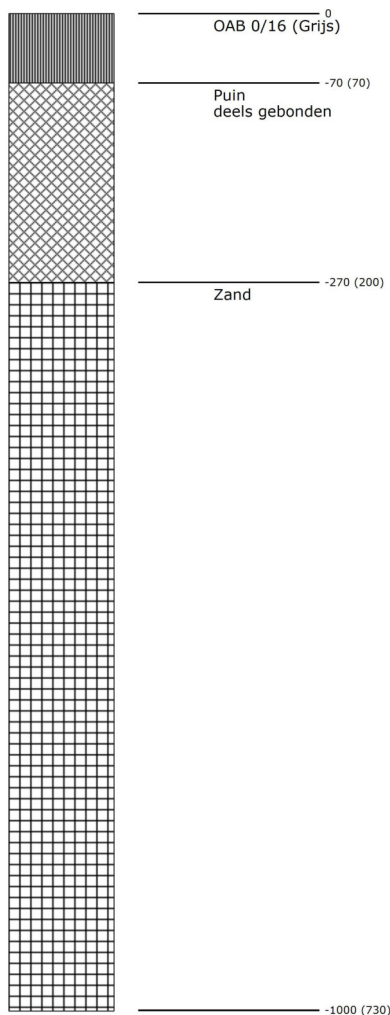


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 05
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)




Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 06
Datum proef: 03-11-2025

 $\frac{0}{-39}$
OAB 0/16 (Grijs)
(39)



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

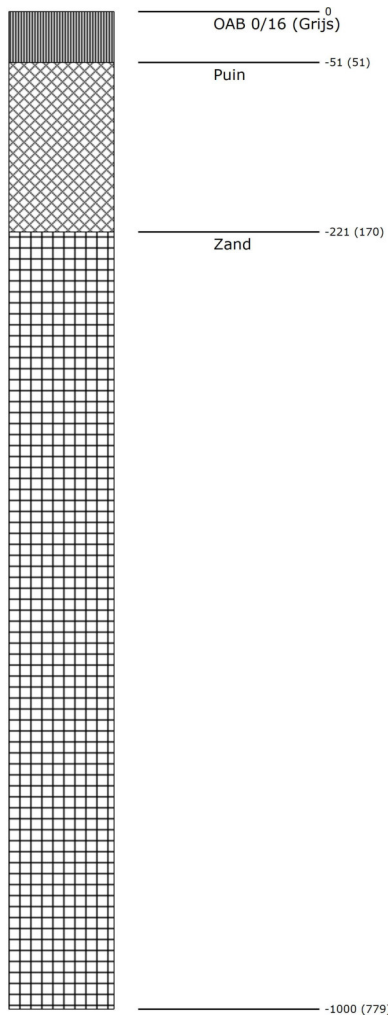


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 07
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

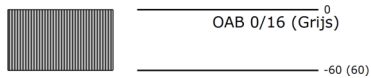


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 08
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

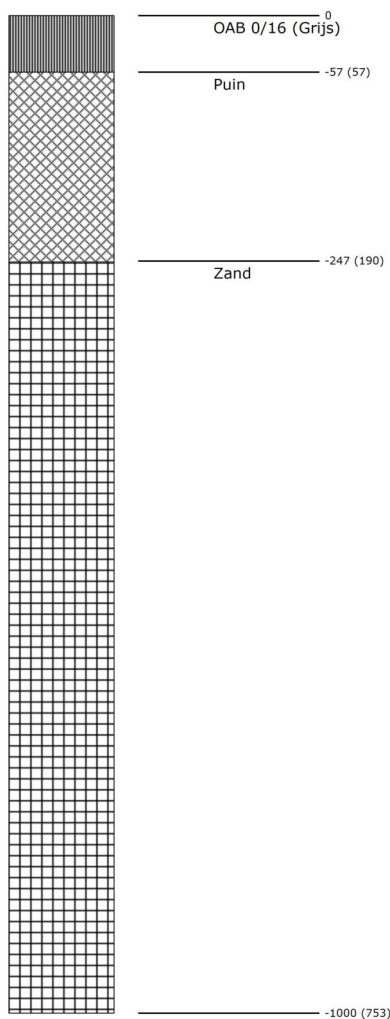


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 09
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

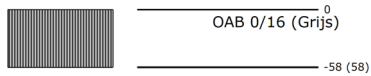


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 10
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

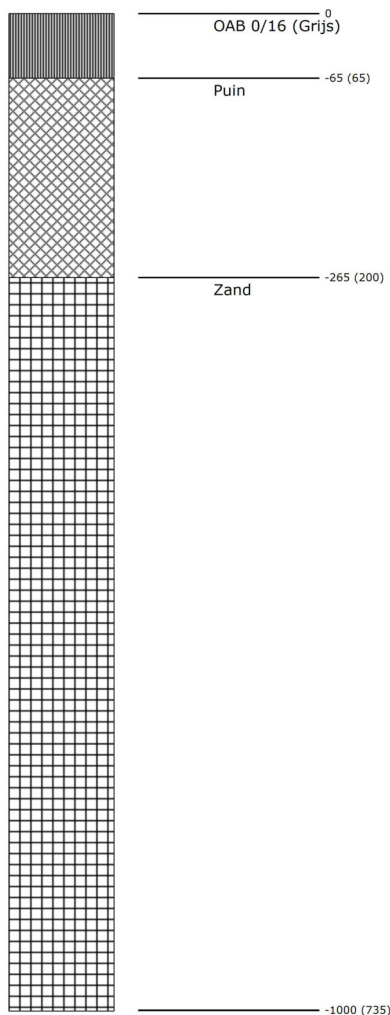


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 11
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

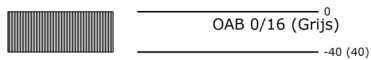


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 12
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

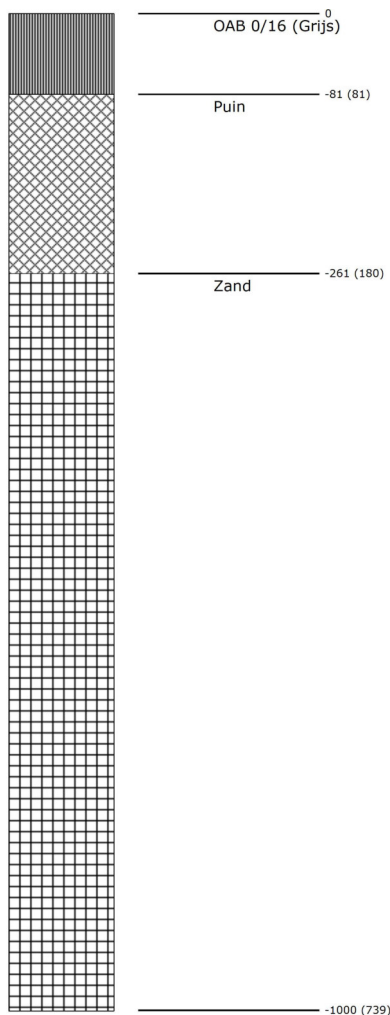


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 13
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

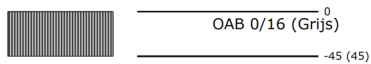


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 14
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

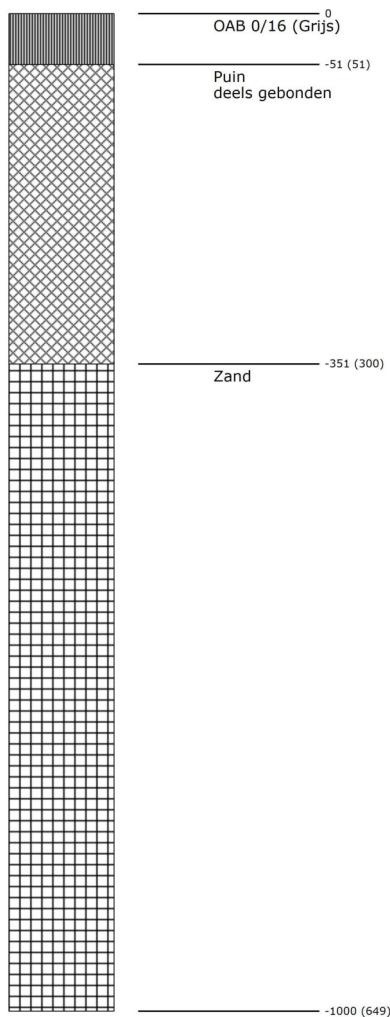


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 15
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

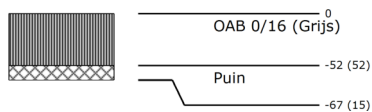


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 16
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

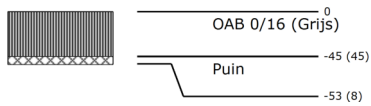


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 17
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

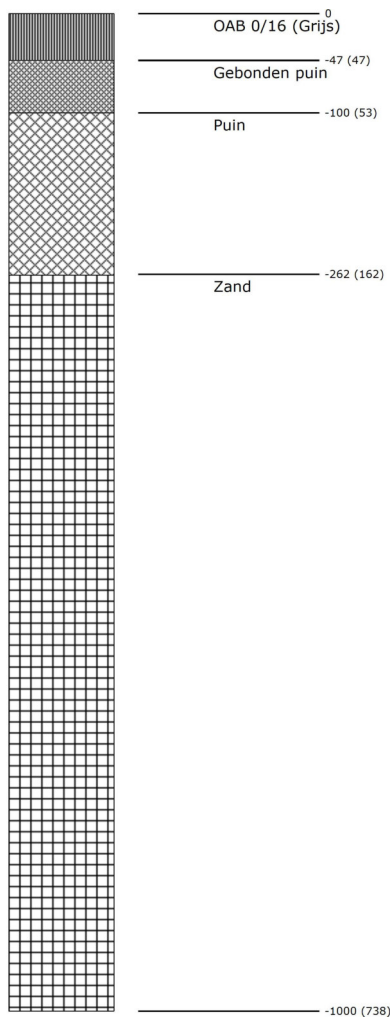


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 18
Datum proef: 03-11-2025



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)

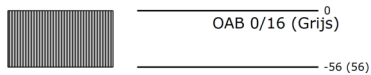


Unihorn Laboratorium
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Unihorn Laboratorium is geaccrediteerd
voor de met Q gemerkte verrichtingen

Onderzoeksrapport Asfalt

Boring: 19
Datum proef: 03-11-2025
Opmerking: Scheur vanaf 0 mm.



Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het Unihorn laboratorium.

Boorstaten in millimeters

Projectcode: 250200-09
Projectnaam: DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Opdrachtgever: Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
Versie: 1

Monstername: Dura Vermeer Infra bv
Datum aanvoer: 31-10-2025
(xx) = individuele laagdikte

Laborant: Dennis Koopman

Indien Fluorescentie aangegeven: indicatief > 250 mg/kg PAK₁₀
Indien geen Fluorescentie aangegeven: indicatief ≤ 250 mg/kg PAK₁₀
Verrichting: Bepalen laagdikte en beschrijving van asfaltboorkernen, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)
Bepalen aanwezigheid van PAK dmv. PAK detector, conform Standaard RAW Bepalingen (Q)



Analysecertificaat DLC onderzoek

Opdrachtgever Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer
T.a.v. Dhr. F. Broertjes
Straat Aambeeld 1
Pc en plaats 1671 NT Medemblik

Uw kenmerk DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere
Unihorn project 250200-09
Rapportnummer 250200-09 DA-UL-RAP Versie 1

Medemblik, 14 november 2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek, dat op uw verzoek is uitgevoerd op het/de door u aangeboden monster(s).

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het/de monster(s), zoals deze door u voor analyse ter beschikking werd(en) gesteld.

De, in deze rapportage, vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters. Het onderzoek is uitgevoerd door het Unihorn Laboratorium, gevestigd te Medemblik.

De onderzoeksmethode is vastgelegd in het geldende accreditatiecertificaat L523 en is conform de vigerende Standaard RAW Bepalingen uitgevoerd.

Het Unihorn Laboratorium is niet verantwoordelijk voor de, door u aangeleverde, informatie te weten: projectomschrijving, herkomst monsters, datum monsternamen, bedrijf dat de monsternamen heeft uitgevoerd en/of samenstelling van de (meng)monsters.

Deze informatie kan mogelijk van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

In geval van versienummer "2" of hoger, vervalt/vervallen de vorige versie(s)

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, naar aanleiding van dit rapport, dan verzoeken wij u contact op te nemen met het Unihorn Laboratorium.

Ik vertrouw er op dat uw opdracht naar tevredenheid en conform afspraak is uitgevoerd.

Hoogachtend,



D. Koopman,
Technisch Manager

Analysecertificaat DLC onderzoek

Opdrachtgever:	Unihorn bv i.o.v. Dura Vermeer	Datum monstername:	31 oktober 2025
Uw kenmerk:	DVE25096 Bouwwegen Overgooi Almere	Datum monsterontvangst:	31 oktober 2025
Unihorn project:	250200-09	Monstername door:	Dura Vermeer
(Start)datum uitvoering:	6 november 2025	Uitvoering conform:	Standaard RAW Bepalingen 2020, proef 77.3
Datum rapportage:	14 november 2025	Rapportnummer:	250200-09 DA-UL-RAP
Asfalt analist:	BVBE	Versie:	01

*) Indien **geen fluorescentie** is waargenomen is het asfalt **teervrij** (≤ 50 mg/kg PAK₁₀).
 Indien **fluorescentie** is waargenomen is het asfalt **teerverdacht** (> 50 mg/kg PAK₁₀).

Mengmonster	Matrix	Analyse	Kern nr.	Onderzochte laag (mm)	Fluorescentie waargenomen?*)	Opmerking
D9-1	Asfalt	DLC ^(Q)	1 3	0-46 0-48	Geen fluorescentie	-
D9-2	Asfalt	DLC ^(Q)	5 7	0-70 0-51	Geen fluorescentie	-
D9-3	Asfalt	DLC ^(Q)	9 11	0-57 0-65	Geen fluorescentie	-
D9-4	Asfalt	DLC ^(Q)	13 15	0-81 0-51	Geen fluorescentie	-
D9-5	Asfalt	DLC ^(Q)	17 19	0-53 0-47	Geen fluorescentie	-

De met een "Q" gemerkte analyses zijn door de RvA geaccrediteerd (registratienummer L523).

Adviseur, ing. G.F. van den Berg

Technisch Manager, D. Koopman

b.a.






Op dit analysecertificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.